

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 18:12:27

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919318f537d6e06bf7

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Локомотивы»

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.Б.43.04 Электрические передачи локомотивов

Цель освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины - изучение основных видов электрических передач мощности локомотивов, принципов их построения, действия и расчета; изучения устройств и характеристик элементов электрических передач локомотивов: преобразователей момента и частоты вращения, тяговых электрических машин.

Формируемые компетенции:

ПСК-1.4: способностью демонстрировать знания электрических передач автономных локомотивов, рассчитывать и анализировать характеристики и параметры электрических передач автономных локомотивов, применять основные методы расчета конструкции тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов, владением методами выбора элементов электрических передач автономных локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач, навыками эксплуатации, испытаний и настройки электрических передач автономных локомотивов.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать:

- виды передач мощности автономных локомотивов, их характеристики, технико-экономические показатели, особенности эксплуатации и технического обслуживания;
- принципы построения и действия электрических передач автономных локомотивов;
- режимы работы, способы регулирования, конструкцию и методы расчета тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов.

Уметь:

- применять методы расчета характеристик и параметров электрических передач автономных локомотивов;
- использовать основные методы расчета конструкции тяговых электрических машин и статических преобразователей автономных локомотивов;
- применять методы выбора элементов электрических передач автономных

локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач

Владеть:

- основами расчетов электрических передач локомотивов;
- методами выбора элементов электрических передач автономных локомотивов и анализа технико-экономических показателей работы электрических передач;
- навыками эксплуатации, испытаний и настройки электрических передач автономных локомотивов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Лекционные занятия. Раздел 2. Практические занятия. Раздел 3. Самостоятельная работа.

Виды учебной работы: лекции, практические работы, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: курсовая работа(5). **Формы промежуточной аттестации:** зачет(5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ